BUMPER REINFORCEMENT

Publication number: JP2299948

Publication date: 1990-12-12

Inventor:

IKUMOTO MINORU; HANABUSA KUNIO

Applicant:

MINORU SANGYO

Classification:

- international: **B60R19/04**; **B29C49/20**; **B60R19/18**; B29L31/30;

B60R19/02; B29C49/20; B60R19/18; (IPC1-7):

B29C49/20; B29L31/30; B60R19/04

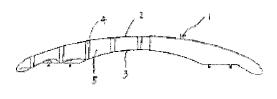
- european:

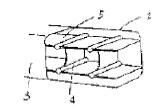
Application number: JP19890122290 19890515 Priority number(s): JP19890122290 19890515

Report a data error here

Abstract of JP2299948

PURPOSE:To reduce weight and to facilitate manufacture by a method wherein support pipes are spanned across a space between the one side and the other side of a hollow cylinder body made of plastic, and plateform ribs each intercoupling the support pipes are blow-molded integrally with the hollow cylinder body. CONSTITUTION: A bumper reinforcement is formed with a hollow cylinder body 1 made of plastic. The follow cylinder body 1 is formed such that the proper number of support pipes 4 is spanned across a space between the one side wall surface 2 and the other side wall surface 3 and the support pipes 4 are intercoupled through plateform ribs 5. In this case, the support tubes 4 and the plateform ribs 5 are molded integrally with the hollow cylinder body 1 by a blow-molding method. Since, as noted above, the hollow cylinder body 1 is supported by means of a number of the support pipes 4 and the plateform tubes 5, high rigidity is provided despite of that thickness is reduced and weight is decreased.





Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

(B) 日本国特許庁(JP)

⑫ 公 開 特 許 公 報(A) 平2-299948

⑤Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

④公開 平成2年(1990)12月12日

B 60 R 19/04 B 29 C // B 29 L 49/20 7626-3D 7365 - 4 F

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全2頁)

60発明の名称

バンパーレインホースメント

願 平1-122290 21)特

願 平1(1989)5月15日 22出

⑫発 明 者 生 本 実

岡山県赤磐郡山陽町下市447番地 みのる産業株式会社内

@発 明 者 花 房 邦 夫

岡山県赤磐郡山陽町下市447番地 ちのる産業株式会社内

勿出 願 人 みのる産業株式会社 岡山県赤磐郡山陽町下市447番地

細

1 発明の名称

バンパーレインホースメント

2 特許請求の範囲

プラスチック製中空筒体の一側壁面と他側壁面 の間に架設した支持管と、それら支持管を相互に 連結した板状リブを、上記中空筒体と共にブロー 成形法によって一体成形したことを特徴とするバ ンパーレインホースメント。

3 発明の詳細な説明

産業上の詳細な説明

この発明は、ブロー成形によって形成されるプ ラスチツク製のバンパーレインホースメントに関 する.

従来技術と問題点

従来のプロー成形によるプラスチック製のバン パーレインホースメントは、変形防止のため肉厚 に形成されており、高価なばかりでなく、重くて 取り扱いが不便であった。

問題点を解決するための手段

この発明は上記従来技術の欠点を除去すること を目的としており、薄肉で軽く、而も歪みに強い プラスチック製のバンパーレインホースメントを 提供しようとするものである。

また、この発明の他の目的とするところは、中 空筒体とこれを支持する支持管及び板状リブが、 同一のプラスチック材料であり、ブロー成形によ って一体成形できるバンバーレインホースメント を提供しようとするものである。

即ちこの発明は、アラスチック製中空筒体の一 側壁面と他側壁面の間に架設された支持管と、そ れら支持管を相互に連結した板状リブを、上記中 空筒体と共にブロー成形法によって一体成形した ことを特徴とするパンパーレインホースメントの 構造を要旨とするものである。

作用

このバンパーレインホースメントは、壁面が適 当数の支持管によつて支持されており、而もそれ ら支持管は板状リブによって固く連結されている ので、従来品に比べ薄肉に形成しても外圧に強く

歪み難い特性を有している。

また、ブロー成形によって安価に量産できる実 益をも有するものである。

実 施 例

この発明を図示実施例により説明すると、(1)は中空筒体であり、一側壁面(2)と他側壁面(3)の間には適当数の支持管(4)が架設して設けられている。そしてこれらの支持管(4)は相互に板状リブ(5)によって固く連結されている。

従って中空簡体(1)は多数の支持管例と、それを連結する板状リブ(5)により支持されているので、これを薄肉にして軽量化しても、外圧に強く歪みに強い。

而も、支持管例と板状リブ与は、中空簡体(1)と同一のプラスチツク材料であり、ブロー成形法により一体成形することができるので、極めて安価に量産することができる。

発明の効果

このように本願発明によるときは、中空簡体は 一側壁面と他側壁面の間に架設された支持管と、 それら支持管相互を連結する板状リブにより支持されているので、全体を薄肉に形成しても外圧に強く、容易に変形しない効果がある。

またこの発明によるときは、支持管及び板状リブが中空筒体と同一のプラスチック材料であり、 ブロー成形により中空筒体と一体成形することが できるので、安価に量産できる効果がある。

4 図面の簡単な説明

第1図は本発明にかかる実施例の横断平面図、 第2図はその縦断側面図、第3図は一部を切欠し た要部の斜視図である。

図中の符号を説明すると、

(1) は中空筒体

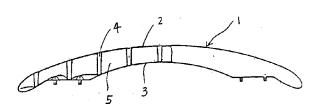
(2)は一側壁面

(3)は他側壁面

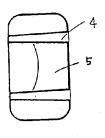
4)は支持管

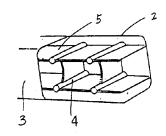
匀は板状リブ

特許出願人 みのる産業株式会社 代表者 生本 実



第1図





第3図

第2回